

## 113 年冬令營-全英語學 STEAM

何謂 STEAM? What is so-called worldwide-known STEAM

**S 科學(Science):** 像是科學家一樣，運用科學方法探究環境中的事物，包括觀察、形成問題、進行預測、實驗及討論。

**T 科技(Technology):** 能運用各種工具完成探究或搭建工作。特別在資訊科技方面，開始瞭解利用電腦可以幫我們完成一些事情。

**E 工程(Engineer):** 在完成一件工程中，需要對素材的認識，知道使用何種材料可以達到目的。可以畫出設計圖，並依設計圖完成搭蓋與建構。

**A 藝術(Art):** 將藝術元素中的創造力、察覺環境的美感素養融入科學探究、技術運用、工程設計與數學應用中。

**M 數學(Mathematics):** 包括數數、數字符號意義的認識與運用、數量及加減分合、型式規則的發現、空間與形狀的概念、運用數學圖表整理訊息及記錄。

STEAM that is an abbreviation of Science, Technology, Engineer, Art and Math, which has been actually embedded in our daily life.

- I. 期間(Duration): 9:00-16:30 23rd-24<sup>th</sup>, Jan, 2024
- II. 地點(Venue): Lab. Deguang Catholic Senior High School (台南市德光中學實驗室)
- III. 對象(Target): Grade 4-6 of Primary School student (小四至小六)
- IV. 費用(Fee): NT\$3,200/ per one
- V. 名額(No. of participants): 32 persons
- VI. 內容(Contents and Schedule)

| Time                           | 9:00-12:00 AM                                                                                                                                            | 1:30-16:30 PM                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tue.<br>23rd,<br>Jan.,<br>2024 | <b>科學 Science</b><br>綠能-如何把熱轉成電 Green Energy- from Heat to Electricity<br>魏百駿助理教授 Pai-Chun WEI<br>PhD, National Tsing Hua University<br>國立成功大學 材料科學及工程學系 | <b>科技與工程 Technology/Engineering</b><br>超低溫和超導體 Super-Freezing and Super-Conductor<br>楊佳明 Chia-Ming YANG<br>PhD, National Cheng Kung University<br>國立成功大學 材料科學及工程學系<br>博士研究員 |
| Wed.<br>24th,<br>Jan.,<br>2024 | <b>藝術 Arts</b><br>體驗拼貼藝術 Experiencing Collages in Art<br>陳明惠副教授 Ming TURNER                                                                              | <b>數學 Math</b><br>有趣的幾何 Fun with Geometry<br>許文東 Wen-Dung HSU<br>PhD, University of Florida, USA                                                                            |

|  |                                                      |                        |
|--|------------------------------------------------------|------------------------|
|  | PhD, Loughborough University, UK<br>國立成功大學 創意產業設計研究所 | 國立成功大學 材料科學及工程學系<br>教授 |
|--|------------------------------------------------------|------------------------|

More Details:

[https://serv.nstm.gov.tw/act\\_detail?act\\_no=0000013909&act\\_seq=1](https://serv.nstm.gov.tw/act_detail?act_no=0000013909&act_seq=1)



聯絡人: 陳正治(07-3800089 轉 5100 nelson@mail.nstm.gov.tw)

VII、報名網址: [https://serv.nstm.gov.tw/act\\_group](https://serv.nstm.gov.tw/act_group)

電話: 07-3800089 # 5137



**科工館全英 STEAM 營隊- 寒假台南場**

師資：成大教授與資深博士研究員  
 日期：2024.01.23(Mon) ~ 01.24(Tue)  
 (兩天四主題)  
 時間：09:00 am ~ 04:30 pm  
 地點：台南市德光中學理化實驗室  
 學員：國小四年級~六年級  
 課程：  
 - 綠色能源與熱電  
 - 超低溫與超導體  
 - 歡樂幾何的視角  
 - 體驗拼貼藝術與故事創作

**STEAM Camp**